

Doc'd PCT/PTO 02 SEP 2004

PCT/FR 03 / 00688

18 MARS 2003

**INPI**

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

REC'D 26 MAY 2003

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

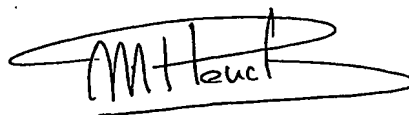
CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 05 MARS 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets



Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

## BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

**Important** Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>6 MARS 2002</b> LIEU <b>67 INPI STRASBOURG</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0202846</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>- 6 MARS 2002</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b> Cabinet BREV&SUD 2460, Avenue Albert Einstein 34000 MONTPELLIER	
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b> 11 M22 BT FR 1			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date ____/____/____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>  DISPOSITIF D'AIDE A L'HABILLAGE			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		MOREL	
Prénoms		Denis	
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Hameau de Blateiras	
	Code postal et ville	30140	GENERARGUES
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 08 MARS 2002 LIEU 67 INPI STRASBOURG N° D'ENREGISTREMENT 0202846 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		11 M22 BT FR 1	
6 MANDATAIRE			
Nom		RHEIN	
Prénom		Alain	
Cabinet ou Société		Cabinet BREV&SUD	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	2460, Avenue Albert Einstein	
	Code postal et ville	34000	MONTPELLIER
N° de téléphone (facultatif)		04.67.13.82.41	
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paie ment échelonné de la redevance		Paie ment en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)  Alain RHEIN CPE BMDA 17 02 2002		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI  A. ALTEGRE	

La présente invention a pour objet un dispositif destiné à permettre à des personnes, momentanément ou durablement invalides, d'enfiler leurs vêtements seules, de sorte à leur éviter d'avoir à recourir à l'aide d'un tiers pour effectuer cette opération.

5 La présente invention vise, en particulier, un dispositif apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement destiné aux membres inférieurs du corps, tel que, notamment, un pantalon, un sous-vêtement, ou une jupe.

10 Ce type de dispositif s'adresse, essentiellement, à des individus souffrant de handicaps pouvant être qualifiés de légers, mais qui sont cependant suffisamment invalidants pour les obliger à recourir à l'assistance d'une tierce personne pour accomplir certaines tâches quotidiennes, telles que l'habillage.

15 Ainsi, toutes les personnes souffrant d'une motricité réduite des membres inférieurs, et d'une raideur du corps dans laquelle elles éprouvent des difficultés à se baisser, puis à plier leurs jambes pour enfiler et remonter leurs vêtements convenablement, peuvent être considérées comme concernées par la présente invention.

20 De fait, la présente invention vise un public particulièrement large, englobant aussi bien les malades souffrant de paralysies partielles des membres inférieurs, que les personnes âgées, notamment.

25 Un autre objet de la présente invention est de favoriser l'optimisation des tâches des personnels soignants dans les centres spécialisés ou de traumatologie, en les soulageant, au moins partiellement, de la tâche d'habillage des patients, qui leur incombe généralement en sus de leurs autres missions.

30 Ainsi, l'utilisation d'un tel dispositif permettrait au personnel soignant de centrer ses efforts sur d'autres tâches, ou sur les malades plus lourdement atteints, tout en conférant à une proportion non négligeable de patients un sentiment d'autonomie et d'indépendance apte à favoriser leur épanouissement.

35 Il est donc particulièrement intéressant de parvenir à leur proposer un dispositif apte à leur faciliter l'existence, aussi bien dans l'accomplissement des tâches quotidiennes, que pour la

concrétisation d'événements plus importants, tels que l'obtention d'un poste au sein d'une entreprise.

Enfin, un autre objet de la présente invention est de proposer un dispositif d'aide à l'habillage à la fois solide, peu encombrant, facile à transporter, et à entretenir.

A cet effet, la présente invention concerne un dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite, du type apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement sur les membres inférieurs du corps, comportant des moyens de préhension du vêtement à enfiler et des moyens permettant le positionnement dudit vêtement sur les parties souhaitées du corps, caractérisé en ce qu'il est constitué d'au moins une lanière souple munie, à l'une de ses extrémités, d'au moins une pince.

Ce type de dispositif présente l'avantage d'une grande facilité de maniement, ce qui le rend particulièrement adapté aux capacités physiques des individus concernés.

Selon une forme de réalisation particulièrement avantageuse, le dispositif selon l'invention se caractérise, par ailleurs, en ce qu'il comprend deux lanières parallèles réunies au moyen d'une sangle s'étendant perpendiculairement entre elles et solidarisées à celles-ci au moyen d'éléments de fixation.

Ceci a pour conséquence d'améliorer encore la maniabilité dudit dispositif, et d'en faciliter l'usage notablement, sans qu'il soit nécessaire de recourir à des moyens complexes ou sophistiqués.

Selon une première caractéristique, les éléments de fixation de la sangle sur les lanières sont du type fixe, tels que, par exemple, des rivets.

Selon une autre caractéristique, apte à permettre une adaptation du dispositif à l'utilisation envisagée, les éléments de fixation de la sangle sur les lanières sont du type amovible, tels que, notamment, des boutons-pressions.

Selon une caractéristique additionnelle, la sangle est renforcée à l'aide d'une bande de renforcement semi-rigide.

Par ailleurs, le dispositif selon l'invention se caractérise également en ce que la sangle est positionnée sensiblement à mi-longueur des lanières.

Selon une autre caractéristique, les lanières comprennent des moyens de réglage de leur longueur.

De manière particulièrement avantageuse, les lanières sont, en outre, munies de poignées aptes à faciliter leur maniement.

5 Selon une caractéristique additionnelle, lesdites lanières présentent une longueur équivalant sensiblement à la hauteur comprise entre le sol et les mains d'un utilisateur en position assise ou debout, les bras allongés le long du corps.

10 Enfin, selon une dernière caractéristique, les lanières sont réalisées à partir de bandes tissées, en textile synthétique du type, par exemple, polyester.

La conception simple du dispositif selon l'invention présente un avantage non négligeable, celui de pouvoir être fabriqué aisément, sans nécessité d'utilisation d'outils complexes, en sorte  
15 qu'il est envisageable d'une fabrication par des personnes handicapées.

Les avantages et les caractéristiques du dispositif selon l'invention, ressortiront plus clairement de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé, lequel en représente plusieurs  
20 modes de réalisation non limitatifs.

Dans le dessin annexé :

la figure 1 représente une vue schématique d'un premier mode de réalisation du dispositif selon l'invention,

25 - la figure 2 représente une vue schématique d'un second mode de réalisation, du même dispositif

- la figure 3 représente une vue schématique d'une première possibilité de mise en œuvre du dispositif selon l'invention,

- la figure 4 représente une vue schématique d'une seconde possibilité d'utilisation du même dispositif.

30 La présente invention concerne un système d'assistance à l'habillage, destiné, en particulier, aux personnes éprouvant des difficultés à réaliser seules cette action.

Tel que représenté schématiquement à la figure 1, un tel système consiste en une lanière 1, présentant une certaine  
35 souplesse, et prolongée, au niveau de l'une de ses extrémités 10,

par une pince 2, apte à retenir fermement un vêtement, telle que notamment une pince de bretelle à pantalons.

De préférence ladite lanière est réalisée à partir d'une bande tissée d'un textile synthétique, tel que du polyester, par exemple, présentant les qualités de solidité, de souplesse et de facilité d'entretien requises par la présente invention.

La lanière 1 est très simple à utiliser, et permet à un utilisateur de faire remonter un vêtement des pieds au bassin, tout en étant assis, simplement en fixant préalablement la pince 2 au niveau de la ceinture dudit vêtement, puis en se servant de la lanière 1 pour faire coulisser le vêtement le long de ses jambes, jusqu'à ce qu'il lui soit possible de le saisir à l'aide de ses mains, afin de finir le geste et placer le vêtement correctement.

Ce type de dispositif ne comportant qu'une seule lanière 1 est particulièrement adapté pour revêtir des vêtements tels que des jupes, notamment, ou réalisés en tissus légers, et sur lesquels il n'est pas nécessaire d'exercer une traction trop importante pour les amener à l'emplacement souhaité du corps.

Par contre, pour des vêtements plus lourds, ou comportant des jambes, comme les pantalons, il sera plus indiqué d'employer au moins deux lanières 1, que l'on répartit de manière appropriée sur le pourtour du vêtement, d'une part pour fractionner la force exercée au moment de la traction, et d'autre part pour positionner le vêtement plus rapidement sur les membres de manière appropriée.

A cet effet, un mode de réalisation préférentiel du dispositif selon l'invention, représenté à la figure 2, consiste à associer deux lanières 1 au moyen d'une sangle 3 s'étendant perpendiculairement entre elles et fixée à chacune d'entre elles au niveau de ses extrémités 30, et 31.

Ce dispositif peut alors être utilisé, par exemple tel que schématisé à la figure 3, par une personne 4 éprouvant des difficultés à déplacer ses membres inférieurs, pour revêtir un habit du type pantalon 5.

En effet, ladite personne 4 pourra facilement enfiler son pantalon 5 sans fournir d'effort insurmontable, tout en demeurant

sensiblement au niveau de chacune des jambes 51, 52, par le biais des pinces 2, puis en le faisant remonter vers son bassin en exerçant une traction simultanément sur chacune des lanières 1 qu'elle tient dans chacune de ses mains.

5 Ce mode de réalisation du dispositif selon l'invention est également envisageable pour une utilisation par une personne 4 invalide d'un bras 6, lorsque celui est momentanément immobilisé par un plâtre 61, par exemple.

10 Cet utilisateur 4 pourra se tenir debout ou assis, selon ses souhaits, pour enfiler son pantalon 5 de manière similaire à celle décrite précédemment.

15 Cependant, au lieu de tirer sur chacune des lanières 1 de chaque main, il se servira de la sangle 3, agrippée par sa main 62, restée valide, pour faire remonter son pantalon et le positionner convenablement au niveau de son bassin.

20 Selon des caractéristiques permettant d'adapter au mieux le dispositif selon l'invention à l'usage que la personne concernée souhaite en faire, la sangle 3 pourra être fixée de manière définitive sur les lanières 1, ou de manière à pouvoir être retirée, en cas de besoin.

Ainsi, elle peut être associée aux lanières 1 par le biais de moyens de fixation fixes, du type notamment rivets, ou amovibles tels que des boutons-pression ou des rubans Velcro.

25 Lorsque ladite sangle 3 est prévue séparable des lanières 1, le dispositif présente un plus large éventail de modes d'utilisation, puisqu'il est alors possible, par exemple, de positionner les lanières 1 sur le vêtement indépendamment de la sangle 3, ou de n'utiliser qu'une des lanières 1, si nécessaire, après l'avoir dissociée de l'ensemble, de sorte à ne pas être gêné  
30 par les autres éléments du dispositif.

Ce mode de réalisation permet également d'adapter le dispositif à l'utilisateur, en autorisant un réglage de la hauteur à laquelle est positionnée la sangle 3 sur les lanières 1.

35 En principe, celle-ci est, en effet, fixée sensiblement à mi-hauteur des lanières 1, et le dispositif est alors adapté à un usage courant par une personne de taille moyenne.



Cependant, il est parfois souhaitable de pouvoir positionner ladite sangle 3 différemment, par exemple pour permettre une prise en main adaptée, par une personne dont la taille sort des moyennes.

5 Par ailleurs, afin d'accroître la solidité du dispositif, la sangle 3 est protégée par une bande de renforcement semi-rigide 7 s'étendant sensiblement sur l'ensemble de sa longueur.

Ladite bande de renforcement 7 est réalisée par exemple en cuir, ou en un matériau synthétique, imitant ce dernier.

10 Outre son rôle de renfort, la bande de renforcement 7 permet également une meilleure prise en main de la sangle 3, lorsque l'on se sert de cette dernière pour tirer sur le vêtement concerné.

Selon une autre caractéristique du dispositif selon l'invention, destinée à améliorer sa maniabilité, la ou lesdites lanières 1 sont munies de poignées 8 au niveau de leurs extrémités  
15 11.

Lesdites poignées 8 sont, comme les bandes de renforcement 7, réalisées de préférence à l'aide d'un matériau tel que du cuir, ou imitant ce dernier, présentant un toucher agréable et une facilité d'entretien.

20 En outre, il est également prévu, selon l'invention, d'utiliser des lanières 1 équipées de moyens permettant de régler leur longueur.

Ainsi, les lanières 1 peuvent par exemple être munies chacune d'une barrette rectangulaire 9 permettant de retenir une portion  
25 variable desdites lanières 1, afin d'adapter leur longueur à la taille de l'utilisateur, notamment.

De préférence, d'ailleurs, les lanières 1 présentent lors de leur utilisation une longueur équivalant approximativement à la hauteur comprise entre le sol et les mains de l'utilisateur se  
30 tenant debout les bras le long du corps.

Ainsi, leur longueur totale sera prévue de manière à ce qu'elles soient aptes à s'adapter, par le biais des réglages évoqués précédemment, aussi bien à des enfants qu'à des adultes.

De cette manière, il est très aisé pour ledit utilisateur de  
35 se servir du dispositif selon l'invention pour faire remonter un  
l'ensemble du dispositif à l'aide d'un bouton ou d'un levier.

puisque la longueur des lanières 1 étant, a priori, supérieure à celle desdites jambes.

Par conséquent, ainsi qu'il ressort clairement de ce qui précède, la présente invention représente une réponse tout à fait adaptée pour résoudre les difficultés que certaines personnes éprouvent pour s'habiller.

Par ailleurs, le dispositif visé repose sur des moyens simples, et peut facilement être fabriqué par les personnes auxquelles il s'adresse elles-mêmes, auquel cas il pourrait en outre représenter une activité et une source de revenus pour certaines d'entre elles.

Ledit dispositif est de surcroît conçu à partir de matériaux souples, lui conférant une grande maniabilité, un faible encombrement une fois rangé et une facilité de transport.

D'autre part, il est également d'un entretien aisé, puisqu'on peut tout à fait envisager de le réaliser uniquement à l'aide de matériaux pouvant être lavés en machine à laver.

Bien que l'invention ait été décrite à propos de quelques formes de réalisation particulières, il est bien entendu qu'elle n'y est nullement limitée et qu'on peut y apporter diverses modifications de forme, de matériaux et de combinaisons de ces divers éléments, sans pour cela s'éloigner du cadre et de l'esprit de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'aide à l'habillage pour personnes infirmes ou à motricité réduite, du type apte à faciliter l'action d'enfiler un vêtement sur les membres inférieurs, comportant des moyens de préhension du vêtement à enfiler et des moyens permettant le positionnement dudit vêtement sur les parties souhaitées du corps, caractérisé en ce qu'il est constitué d'au moins une lanière (1) souple munie, à l'une de ses extrémités, d'au moins une pince (2).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend deux lanières (1) parallèles réunies au moyen d'une sangle (3) s'étendant perpendiculairement entre elles et solidarisée à celles-ci au moyen d'éléments de fixation.

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les éléments de fixation de la sangle (3) sur les lanières (1) consistent en des rivets.

4. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les éléments de fixation de la sangle (3) sur les lanières (1) consistent en des boutons-pressions.

5. Dispositif selon la revendication 2 ou la revendication 3, caractérisé en ce que la sangle (3) est renforcée à l'aide d'une bande de renforcement (7) semi-rigide.

6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que la sangle (3) est positionnée sensiblement à mi-longueur des lanières (1).

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) comprennent des moyens de réglage de leur longueur.

8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) sont munies de poignées (8) permettant leur préhension.

9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) présentent une

et les mains d'un utilisateur en position debout, les bras allongés le long du corps.

10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les lanières (1) sont réalisées à  
5 partir de bandes tissées, en textile synthétique de type polyester.

FIG. 2

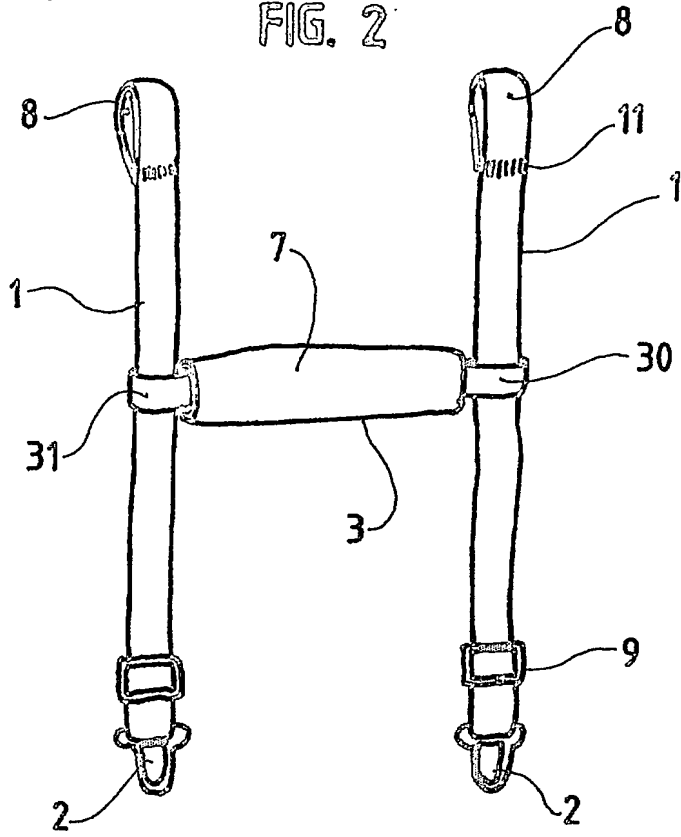


FIG. 1

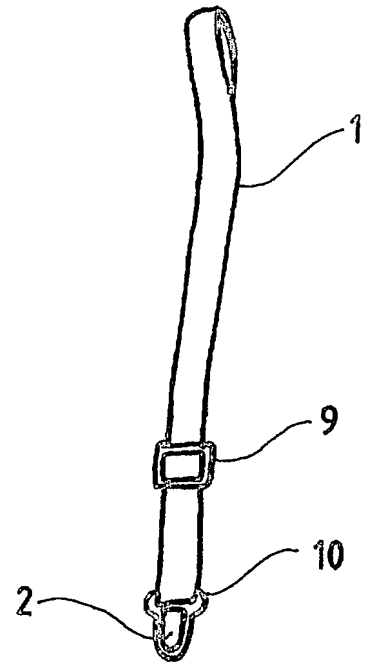


FIG. 3

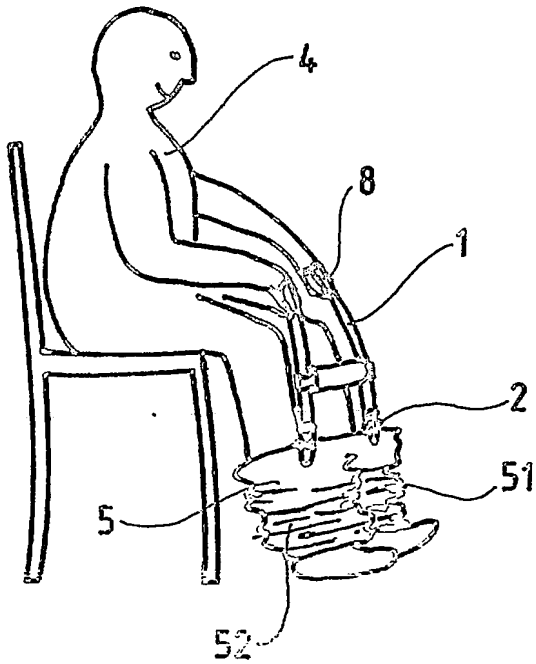
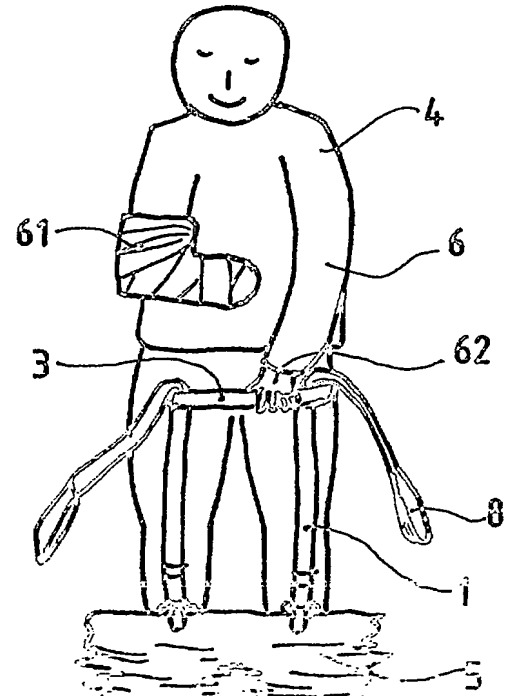


FIG. 4



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**